

رسوم / عبد الرحمن بكر

بقلم م/ صبحی سلیمان

مكتبة مصر ٣ شارع كامل صدقى – الفجالة



ستجد أن لهب الشمعة ينتقل إلى الطرف الآخر للماسورة المعدنية معطيا منظرا جميلا يتعجب أصلقاؤك عند مشاهدته .

لفسير ذلك:

عندما تحترق الشمعة فإنه يحدث تبخر للمادة الشمعية الموجودة بها والتي تُسمى بالأستيارين وهي لا تحترق عند تواجدها في مركز الشعلة ، بمل تتبخر لتمر في قلب الماسورة المعدنية حتى تصل إلى طرفها الآخر فتتفاعل مع الأكسوجين فتشتعل مُعطية ذلك المنظر الجميل الذي تراه .



لصبة للأركباء

في هذه التحرية نه ديث لُعبة ذكية وجميلة تمستطيع القيام بهما لتتحدى بهما ذكاء أصدقائك .. وللقيام بهذه اللعبة اتبع الخطوات التالية :

آولاً : أحضر كأمَّا رُحاجيةً وورقةً من أوراق اللعب «كوتشمينة » وقطعة معدنية .

ثانيًا : ضع قوق الكأس الرُّحاجية كارت الكوتشينة بحيث تــــرَك مِساحة صغيرة بين حاقة الكأس وحافة كارت الكوتشينة ، ثم ضع قطعة النقود المعدنية فوق الكارث .

ثالثًا : اطلب من أصدقائك أن يحركوا كارت الكوتشينة وحدة بحيث تسقط قطعة العملة المعدنية بداعل الكأس .

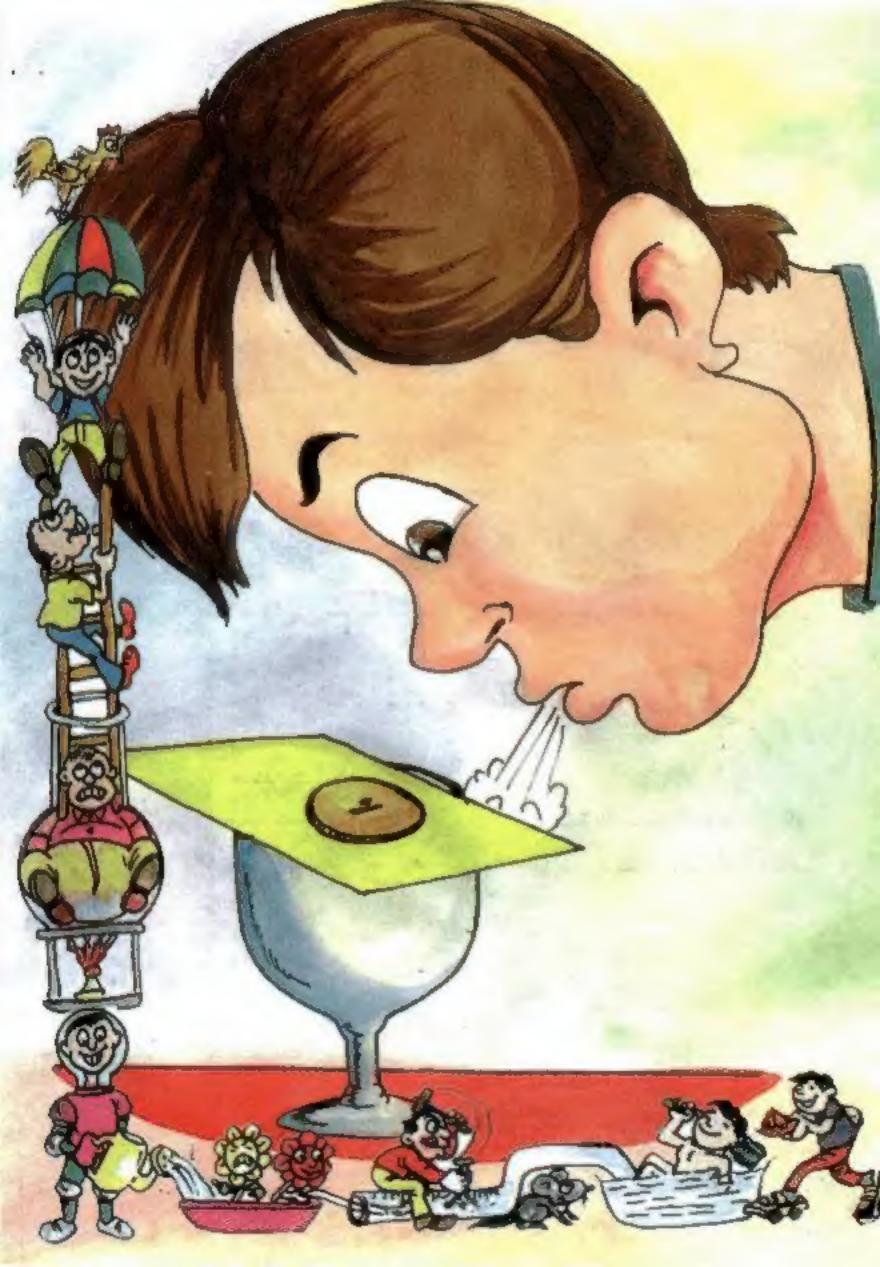
رابعًا: سيحاول أصدقاؤك كثيرًا فمنهم من ينفخ القطعة المعدلية ناحية فتحة الكأس، ومنهم من يحاول زحزحة الكارت حتى تسقط القطعة المعدلية في الكأس؛ ولكن ستبوء محاولاتهم بالفشل لأنهم لا يعرفون الطريقة الصحيحة. وإليك الطريقة الصحيحة لتسقط القطعة المعدلية في الكأس:

انفخ في الفتحة التي تركنها بين الكارت وحافة الكأس بحيث يكون النفخ رأسيًا ، تجد أن الكارت ينقلب وتسقط العملة داحل الكأس .

لفسير ذلك:

عند النفخ داخل الكأس ينضغط الهواء الموجود داخل الكأس ويُصبح الضغط اسفل الكارت أكبر من أعلاه ، فيرتفع الكارت الأعلى وينقلب وتسقط قطعة النقود المعدنية داخل الكأس من تاحية المسافة المؤوكة بين الكارث والكأس ،





كهف لصنع مزماراً من الشفاطة ؟

تستطيع أن تصنع مزمارًا وذلك باتباع الآتي :

أولاً : أحضر شفاطة بالاستبكية وساوى طرفيها تمامًا .

ثانيًا : باستخدام أداة حادة أو مقص اجعل طرف الشفاطة حادًا مديبًا ، على شكل الرقم (٧) ؛ محيث يكون الطرفان متساويين تمامًا .

الله : ضع الجهة التي قُمت بقصها في فمك برفق ثم انفخ بهدوء ... ماذا تلاحظ ؟

تلاحظ أن الحواء الخارج من فمك سيندقع داخل الشفاط مصدرا نغمة حيلة .

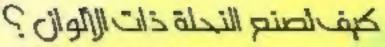
رابعًا : اصنع شُقًا في منتصف الشفاط ثم انفخ في الشفاط كما سبق تجد أن الصوت يصدر ينعمة أعلى وأقوى مما سبق ، وتستطيع أن تصنع شقوقًا أحرى أقرب من الشق السابق فتسمع أنفاما مختلفة .

تفسير ذلك

عندما تنفخ في الشفاطة يندفع الهواء بين المنطقة المقصوصة فتهتز هذه المنطقة مما يجعلها تعمل على حعل جميع الهواء الموجود في الشفاطة يهمتز مُعطيًا نغمة جميلة .







النحلة لعبة جميلة ومُسلية وكثيرًا ما تلعب بهما نحن وأصدقائما وقد لتبداري فيمن تظل نحلته تدور لفئرة أطول .

ولكن جميع النحل له شكل ثابت ومُعيز وغير متغير ، وهنا تهديك طريقة لصُنع نحلة ذات ألوال كثيرة ، ويتغير لونها وهي تدور ، لصنعها اتها الخطوات التالية :

أولاً : أحضر قطعة كرتون في حجم الصفحة العادية .



ثانيًا : قص قطعة كرتون على شكل دائرة متوسطة الحجم .

ثَالُغًا : قَسَّم هذه الدائرة إلى سنة أقسام متساويةٍ في الحجم ، ثم لوَّن كُلُّ

قسم بلون من الألوان النالية (أحضر _ أصفر _ يرتقالى _ أحمر _ بنفسحى __

أزرق فاتح) .

ا رابعًا : أحضر يكرة خيط حشية واقسمها إلى قسمين بالعرض ، ثم إدخل قلم الرصاص في تصف بكرة الخيط .



أثقب دائرة الكرتون الملونة من منتصفها وأدخلها في تهاية القلم الرصاص بحيث يكون الجزءُ الملوثُ أعلى نِصفَ بكرة الخيط.

خامسًا : أمسك نهاية القلم الرصاص ولفه بإصبعيك السبابة والإبهام ... ثم لاحظ ما يحدث ؟

تجد القرص يلف مِثل النحلة وتختفي ألوائه الستةُ مُعطية لونا واحدًا فقط وهو اللون الأبيض وهذا بالطبع يُبهر أصلقاءك.

لفسير ذلك:







كبف للعب يبطارية الجبب ي

لبطارية شيء جميل ، ومن لمُمع أن تمنلث واحدة تساعدك عسد القطاع التيار الكهربائي .

ويمكنك أن تلعب بالنصارية وتعير من شكيها لتبدو كأنها أعجوبية . ولكن لعلم لا يعرف الستحيل وإليك هذه اللُّعبة الجميلة :

أولاً : أحصر حجرى بطارية ومصباحًا كهربائي صعيرا ، وقدم رصاص ومقصا صغيرًا .

الله الله المع موجود المصاح على موجود الله الرصاص وبالأحص على الجرء الجرافيتي للوجود فيه .

ثالثًا: صل س القدم الرصاص بأحد طرمي البصارية.

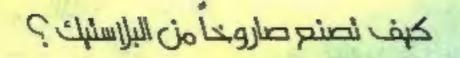
وابعًا: افتح المقص عن آجره ثم اجعل أحد صرفيه يلامس الطرف الأحر من حجرى البطارية واجعل الصرف الثناني للمقبص يلامس اخبرة العموى من المصباح الكهربي . . ستجد أن المصباح يُصيء ويُعطى إضاءة واضحة وقوية ، وإذا شاهد أصدقاؤك هذه التجربة . ستعجمهم ويعتقدون أن في الأمر عُدهة ،



لفسير ذلك:

عند خروج النيار الكهربي من أحد طرفي البطارية يتتقل إلى سن القلم الرصاص ، حيث تُعتبر مادة الجرافيت الموجودة داخل القلم الرصاص موصلا جيدا للكهرباء ، وتسرى الكهرباء في الجرافيت حتى نهاية المصباح ويمسرى التيار في المصباح حتى ينتقل إلى المقص ومنه إلى الطرف الآخر للبطارية ، وبهذا تكون الدائرة الكهربائية قد اكتملت ويُضىء المصباح دون أي عائق .





تستطيع أن تصنع لعبتُك القاذفة للصواريخ وذلك باتباع الآتي : أولاً : أحضر زحاحة من البلاستيك مسمودة بإحكام .

ثانيًا : انقب تُقبًا في بَلك الزحاجة ، ثـم أدخـل فيـه مصاصـة « شـاليمو » طويلة وضع حولها كمية من أي مادة لاصقة قوية ثم اتركها فنزة حتى تجف.



ثالثًا : أحضر مصاصة « شاليمو » أحرى ولكن قطرها أكبر من الر المصاصة الأولى ثم سد نهايتها بواسطة قطعة من العجين الطرى ... ثم ضع في النهاية الأحرى زوائد مثلثة الشكل وثبتها بنفس اللاصق السابق .





كف الصنع علية سحرية ؟

تستطيع أن تصنع عُلية سحرية وتبهر بها أصدقاءك باتباع الخطوات التالية :

أولاً : آحضر علية جميلة الشكل وزيّتها برسومات جميلةٍ وبالوان براقةٍ .

ثاليًا : أحضر قطعة ثقيلة الوزن من الحديد وضعها في أحد أركان العُلبة .

رابعًا : ضع العلبة على حافة المنضدة بحيث يكون جُزء كبير من العُلبة خارج المنضدة ، ستحد أنها تستقر بالرغم من أن جزءًا كبيرًا منها حارج المنضدة وبهذا يبهر أصدقاؤك .

لفسير ذلك:

النُقل الذي وضعته في أحد أركان القُلبة يعمل على جعل اتران العُلبة في الركن الموجود به النُقل ولهذا عندما تضع العلبة على حافة المنضدة قالها تـتزن وتستقر بدون أي مشكلة .

